Powerfist Floor Model Abrasive Blasting Cabinet

Powerfist Floor Model Abrasive Blasting Cabinet

SPECIFICATIONS

Material	Heavy steel construction
Average Air Consumption	9.5 CFM @ 90 PSI
Operating Pressure	80 to 120 PSI

INTRODUCTION

Place parts to be blasted in the cabinet and close the door. With hands in the cabinet gloves, aim the power gun at the object. Pull the trigger and let our unique siphon recycling system do the rest. Rust, paint and scale are quickly removed, leaving the original metal clean and intact. Abrasive drops to the bottom of the cabinet for continual recycling each time the power gun is activated.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions and operating, inspection and maintenance instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Do not use in the presence of flammable gases or liquids.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

4. Store tool properly in a safe and dry location to prevent rust or damage.
5. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the Floor Model Sandblast Cabinet.

1. Dress properly; wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing.
    a. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with a tool.
    b. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
    c. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.
    d. Use clamps or other practical ways to support or secure the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is not stable and may lead to loss of control and injury.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

ABRASIVE BLASTING MEDIA

The blasting process emits abrasive media under pressure that breaks apart upon impact. The resulting dust is a combination of the media and the material being removed by the abrasive. Both the media and the material being removed may have toxic components such as lead in paint.

1. Check the abrasive media's Material Safety Data Sheet (MSDS) for information on the health risks and preventative measure that can be taken to minimize those risks.
2. Determine the toxicity of the material being removed and take appropriate measures.
3. Work in a ventilated area whenever possible.
4. Wear NIOSH approved respirators that protect both the lower face and eyes during blasting operations whenever possible.

WARNING! Sand or silica particle dust can result in the lung disease known as silicosis, when inhaled over a short period of time. Silicosis causes shortness of breath, cough, fever and bluish skin (cyanosis). Seek immediate medical attention if these symptoms appear.

TOOL USE AND CARE

WARNING! Do not use the tool if the trigger or ON / OFF switch does not function properly. Any tool that cannot be controlled with the ON / OFF switch is dangerous and must be repaired.

1. Use the correct tool for the job. Maximize tool performance and safety by using the tool for its intended task.
2. Do not modify this tool or use for a purpose for which it was not designed.
3. This tool / device was designed for a specific function.

Do Not:

   a. Modify or alter the floor model abrasive blasting cabinet; all parts and accessories are designed with built-it safety features that may be compromised if altered.
   b. Use the floor model abrasive blasting cabinet in a way for which it was not designed.

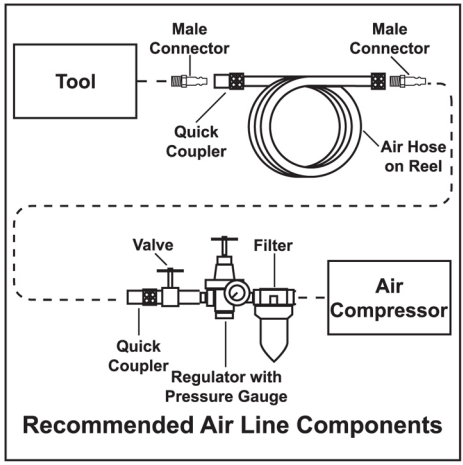
4. Avoid unintentional starts. Be sure the trigger is in the neutral position when not in use and before connecting it to any air source.
5. Maintain the floor model abrasive blasting cabinet with care (see Maintenance).

AIR COMPRESSOR

Ensure the compressor used with the floor model abrasive blasting cabinet can supply the required Cubic Feet per Minute at the required PSI (see Specifications).

1. Use proper size and type of air pressure line and fittings.
2. Use only clean, dry, regulated compressed air at the rated range as marked on the tool.

CAUTION! Do not use an air source besides an air compressor to power this tool.



Recommended Air Line Components

3. Always use an air regulator, an in-line filter and a moisture trap in your compressed air system. These accessories will increase the tool's life and keeps the tool in good working condition. See the diagram for recommended components of an airline.
4. Avoid using an air hose that is too long. The longer the hose, the lower the pressure that reaches the tool possibly causing it to cease functioning. As well, a longer hose can become a tripping hazard.
5. Air Tool CFM consumption ratings are based upon a 25% duty cycle. If you require continuous duty, a larger compressor will be required. See Specifications for the tool's continuous duty limit.

AIR SOURCE INSTALLATION

WARNING! Never use pure oxygen, carbon dioxide, combustible gases or any bottled gas as an air source for a tool. Such gases are capable of causing an explosion and serious injury to persons.

1. Set the air pressure regulator on the air compressor to 90 PSI. Do not exceed the floor model abrasive blasting cabinet's recommended air pressure. Excess pressure could result in damage to the tool, to your work piece or serious personal injury.
2. Prepare a standard 1/4 in. air connector for use with your tool. Wrap the threaded portion of the air connector with thread seal tape. Wrap in a clockwise direction so it will not unravel when attaching to a quick connector. Attach it to the floor model abrasive blasting cabinet's air inlet and tighten.
3. Attach a standard quick connector to the air source's hose. Attach the air hose to the tool's air connector.
4. Check the air line and its connections for air leaks. Do not use the floor model abrasive blasting cabinet until you have repaired all air leaks.

DISCONNECTING AIR SOURCE

WARNING! Failure to follow these steps could result in severe injury, tool or property damage.

Disconnect the floor model abrasive blasting cabinet from air source before cleaning, servicing, changing parts / accessories or when not in use.

1. Turn the air regulator to the OFF or L position.
2. Turn off the air compressor.
3. Disconnect the air pressure hose.
4. Discharge any residual pressure inside the floor model abrasive blasting cabinet.

ABRASIVE BLASTING MEDIA

There are a number of different abrasive media the floor model abrasive blasting cabinet can use as an abrasive. Each type of abrasive has a different application and effect on the object being blasted. Each abrasive may also have hazards or health issues associated with their use.

NOTE: Read the ABRASIVE BLASTING MEDIA under SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS before use and consult the Material Safety Data Sheet for each abrasive media product.

Recommended Abrasive Blasting Media:

a. Aluminum Oxide
b. Glass Bead
c. Steel Shot
d. Copper Slag

Not Recommended Abrasive Blasting Media:

These Blasting Medias clog easier and require different nozzles and higher pressures.

a. Baking soda, grain starch
b. Crushed nutshells

Material types:

1. Mineral: Sand or silica (see Safety section), garnet, magnesium sulphate.
   a. Sand should be avoided, as there are other abrasives that perform the same or better without the detrimental health effects.
2. Organic: Crushed nutshells.
3. Synthetic: Baking soda, grain starch.
4. Engineered: Aluminum oxide, glass beads.
5. Metal: Shot or grit made from steel, copper, aluminum or zinc.

NOTE: Store abrasive in a dry location. Wet abrasive will clog sandblasters.

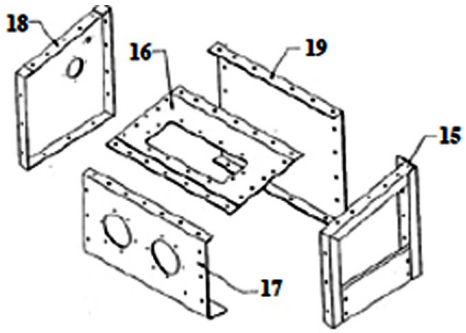
UNPACKING

1. Carefully remove the floor model abrasive blasting cabinet from the package.
   a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the floor model abrasive blasting cabinet.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the floor model abrasive blasting cabinet was not damaged while shipping.

ASSEMBLY

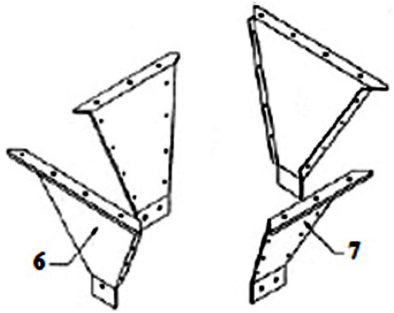
CABINET INSTALLATION

1. Connect roof (#16) with front plate (#17) and rear plate (#19) using M5x12 screws with flange (#47), M5 hex nuts with flange (#53) and Ø5 flat washers (#45).
2. Connect the left plate (#18) and the right plate (#15) to the roof assembly using M5x12 screws with flange (#47), M5 hex nuts with flange (#53) and Ø5 flat washers (#45). Tighten all screws and nuts. Place the cabinet on a table or bench.



FUNNEL INSTALLATION

1. Connect the funnel's four sides (#6, #7) using M5x12 screws with flange (#47), M5 hex nuts with flange (#53) and Ø5 flat washers (#45).



INSTALLATION

1. Place the cabinet on its back on a table or bench. Connect the funnel bottom plate (#9), screen frame (#10) to the cabinet using M6x25 screws (#44), M6 hex nuts with flange (#52) and Ø6 flat washers (#57). Tighten all screws and nuts.
2. Put the screen (#11) on the funnel through the door of the cabinet.
3. Push the feet (#32) into the bottom of the legs (#1).
4. Connect the legs (#1) with the cabinet and shelf (#2) using M6x12 screws (#43), M6 hex nuts with flange (#52) and Ø6 flat washers (#57). Secure them in place.

5. Fix section flange (#22), switch box (#20) onto the left plate of the cabinet (#18) and fix lock (#12) onto the front plate of the cabinet (#17) using M4x10 screws (#50), M4 hex nuts (#54) and Ø4 flat washers (#56) separately.
6. Fix the glove seal rings (#30) and glove mounting rings (#33) on the front plate of the cabinet (#17) using M4x16 screws (#48), M6 hex nuts (#54) and Ø4 flat washers (#56). Fit the gloves (#14) on the mounting rings (#33) with clamps (#31).
7. Set the seal ring (#23) in the hole of the cabinet back (#19) and slip the large cover (#36) into place.
8. Affix the thick foam sealant tape around the inside of the door (#13). Attach the door (#13) to the rear plate of the cabinet back (#19) using M5x12 screws with flange (#47), M5 hex nuts with flange (#53) and Ø5 flat washers (#45).
9. Affix the thin foam sealant tape to the glass (#28), between the frame and the glass. Connect the frame (#28), glass (#27), Plexiglas (#26), protection film (#25) with the roof of the cabinet (#16) using M4x20 screws (#49), M4 hex nuts (#54) and Ø4 flat washers (#56).

NOTE: It may be necessary to seal the hopper with a silicon sealant to prevent leaking of blast media.

CONNECTING THE AIR HOSE

1. Your shop air hose is connected to the air inlet of the power gun. Bottom handle of the gun has 1/4 in. NPT pipe threads which will fit most air hose. The cabinet pickup tube leads to the clear siphon hose, which connects to the gun head assembly.

WARNING! DO NOT operate the blasting system at or over 120 PSI.

2. At the right front of the cabinet is an opening for the air hose from your compressor. An ordinary 3/8 in. I.D. air hose should fit through this opening. Connect your air hose to the bottom handle of the power gun by screwing into place (using Teflon tape or pipe compound – do not over tighten). Close the door and pull the trigger a few times to test the operation. You are now ready to add abrasive.
3. Add suitable abrasive by pouring through the side door opening and allowing it to fill the funnel area. Do not overfill (1/2 full below the work area screen is best.)

NOTE: Use a fine grade of abrasive to prevent clogging.

OPTIONAL ACCESSORIES

The following accessories are available separately for the floor model abrasive blasting cabinet. Please contact your nearest Princess Auto location for details:

1. Replacement window shields 8006652.
2. Replacement sandblast cabinet gloves 8133043.
3. Replacement nozzles.

OPERATION

WARNING! Before you begin using the abrasive blasting cabinet, make sure that the vent plug and the intake plug are in the OPEN position. Failure to follow these steps could result in severe personal injury, tool or property damage.

1. Place the part you wish to abrasive blast in the cabinet. Always close and latch the lid after placing the part in the cabinet prior to blasting. Severe injury to the skin and eyes may result from exposure to the blast stream, as well as other health concerns.
2. After putting your hands into the gloves, firmly grasp the gun and depress the trigger. This should begin the abrasive flow. If no flow is seen, you may need to clear the intake tube. Simply move it around inside the cabinet to dislodge any blockage. If this does not work, try dislodging the media with a drill bit held in your hand. You need to discard the moist media.
3. Now you may begin finishing your part. You should move the blast stream continuously over the part in an even and circular motion. To avoid undesirable peening, the flow should not be too hard or concentrated.

MAINTENANCE

NOTE: Disconnect power and air before performing any maintenance.

PLUGGED CONDITIONS

All blasting systems are prone to plugging or wear because of the abrasive material used. The following items should be checked as indicated:

1. The blast nozzle may become plugged from moist media. Try dislodging the media with a drill bit held in your hand. You need to discard the moist media.
2. If the abrasive pick-up hose appears plugged, simply move it around inside the cabinet to dislodge any blockage. If this does not work, try dislodging the media with a drill bit held in your hand. You need to discard the moist media. Dust may fly up when you do this so make sure the lid is down!

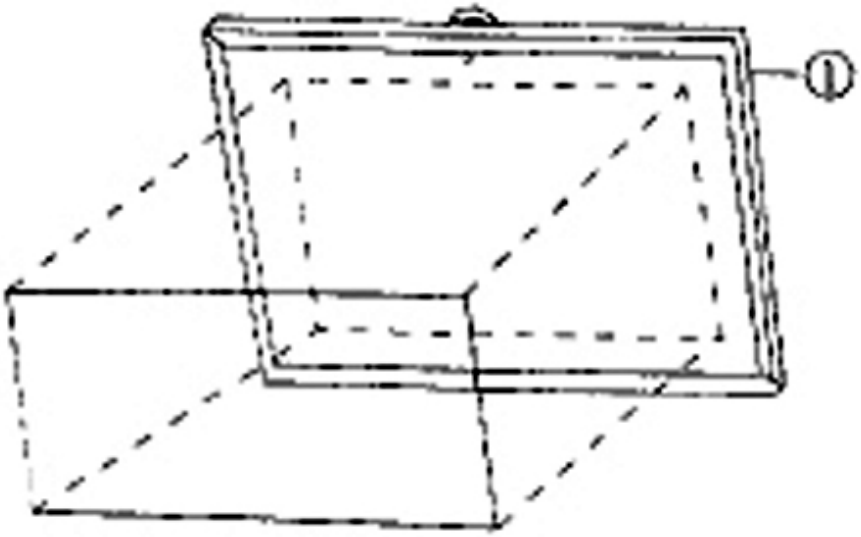
WEAR CONDITIONS

This is usually noted when an excessive amount of dust appears in the cabinet. Dust will occur if:

1. The abrasive blasting media is worn out if it has lost its granular or spherical appearance or has a lot of debris mixed in from the parts being blasted, replace it. This is usually noticed when the abrasive media that exits the nozzle resembles more of a cloud than a stream.
2. The air outlet vent is plugged or airflow out is blocked. Cleaning this vent should help reduce dust in the cabinet. The gun parts may wear out. This is usually evident when the blast pattern is too wide and ineffective; simply replace the nozzle or orifice.

TO REPLACE THE TRANSPARENT ACRYLIC GLASS

At the bottom of the transparent top lid, there is a 0.5 mm replaceable acrylic glass window. If the transparent acrylic glass window is becoming unclear, it may be replaced with a new one to avoid affecting vision during work.



GENERAL MAINTENANCE

Before making any adjustments or changing any accessory, turn off the tool and unplug it from its air source.

1. The nozzle will wear away over time, causing the internal diameter to widen and disperse the media over a larger area, reducing the tool's efficiency. The compressor will also need to work harder to maintain the pressure. Check at regular intervals and replace as appropriate.
2. Always check for cracks and leaks in the gun, hose, and tanks. These problems must be fixed immediately due to the dangers involved with air under pressures.
3. Check for damaged parts. Before using any tool, any part that appears to be damaged should be carefully checked to determine that it would operate properly and perform its intended functions. Check for alignment and binding of moving parts, for broken parts or mounting fixtures, or for any other condition that may affect proper operation.
4. Use only identical replacement parts or accessories intended for use with this tool when servicing. Replace damaged parts immediately.
5. Keep the tool clean. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the housing.

6. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.
7. If repairs are required, bring your tool to Princess Auto Ltd.

LUBRICATION

Do not use lubricants or air tool oil on the floor model abrasive blasting cabinet. The oil will contaminate the abrasive media, clogging the tool and reducing the effectiveness of the abrasive.

DISPOSING OF THE TOOL

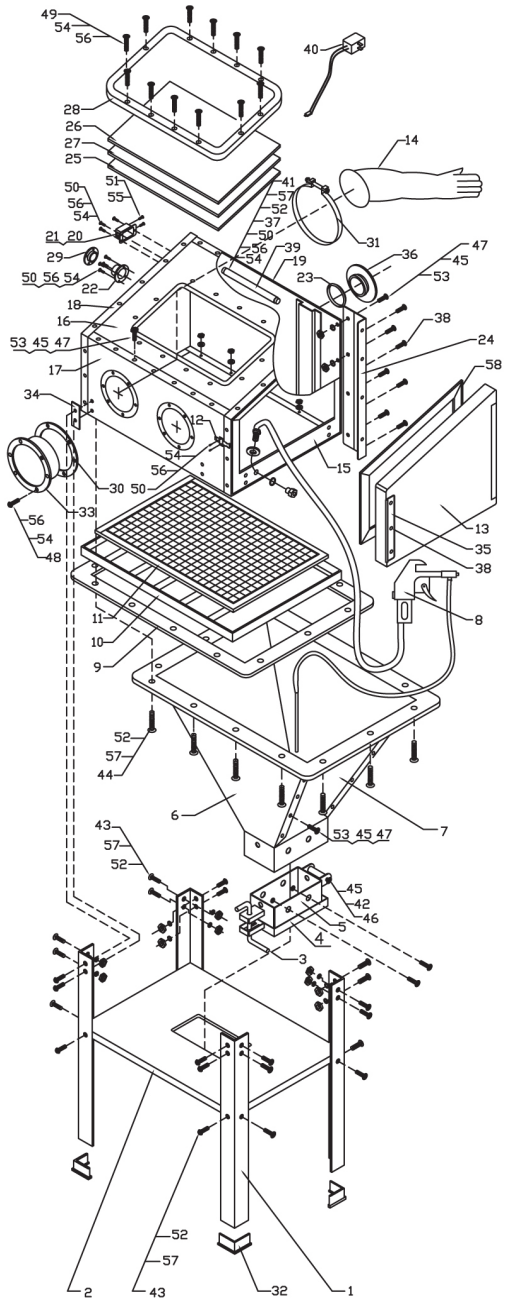
1. If your floor model abrasive blasting cabinet has become damaged beyond repair, do not throw it out. Take it to the appropriate recycling facility.
2. Abrasive can be re-used until it eventually breaks down or becomes dusty. To discard worn abrasive, simply place an empty box under the spring loaded trap door to catch the discarded abrasive.

TROUBLE SHOOTING

When repairs are needed, bring the tool to the nearest Princess Auto Ltd. If unable to do so, have a qualified technician service the tool.

Problem	Possible Causes	Suggested Solutions
Excessive dust in the cabinet.	1. Exhaust plugged or air flow is blocked. 2. Abrasive media worn. 3. Too much abrasive media inside. 4. Loose air line or fitting connections	1. Clean rear vent and keep vent away from any wall. 2. Replace abrasive media. 3. Remove excess media. 4. Tighten fitting and make sure air lines are secure.
Uneven blasting actions.	1. Too much abrasive media inside the cabinet. 2. Moisture present inside the cabinet.	1. Remove excess media. 2. Check air line to make sure there is no moisture in it.
Inadequate speed or inefficiency of blast.	1. Abrasive media worn. 2. Pressure too low. 3. Worn nozzle.	1. Replace abrasive media. 2. Increase inlet pressure and check that the control valve is fully opened. 3. Replace nozzle.
Static electricity.	1. Dry weather conditions.	1. Leave the item being cleaned on the grating.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

No.	Description	Qty.
1	Leg	4
2	Shelf	1
3	E Hook	1
4	Removal Cover	1
5	Funnel Mouth	1
6	Funnel Plate (Front, Rear)	2
7	Funnel Plate (Left, Right)	2
8	Gun	1
9	Bottom Plate	1
10	Screen Frame	1
11	Mesh Screen	1
12	Latch	1
13	Door	1
14	Glove	2
15	Right Plate	1
16	Roof	1
17	Cabinet Front Plate	1
18	Cabinet Left Plate	1
19	Cabinet Rear Plate	1
20	Switch Box	1
21	Switch	1
22	Connection Flange	1
23	Seal Ring	1
24	Hinge	1
25	Protection Film	1
26	Plexiglas	1
27	Plexiglas	1
28	Frame	1
29	Small Cap	1
30	Glove Seal Ring	2

No.	Description	Qty.
31	Glove Clamp	2
32	Feet	4
33	Glove Mounting Ring	2
34	Leg Shim	3
35	Metal Liner	1
36	Large Cap	1
37	Daylight Lamp Mounting Ring	1
38	Phillips Screw M4 x 12	11
39	Daylight Lamp Tube	1
40	Transformer	1
41	Phillips Screw M6 x 45	2
42	Hex Nut M5	1
43	Phillips Screw M6x12	24
44	Phillips Screw M6x25	14
45	Flat Washer Ø5	62
46	Phillips Screw M5x50	1
47	Phillips Screw with Flange M5x12	61
48	Phillips Screw M4x16	12
49	Phillips Screw M4x20	12
50	Phillips Screw M4x10	11
51	Phillips Screw M2x10	2
52	Hex Nut with Flange M6	40
53	Hex Nut with Flange M5	61
54	Hex Nut M4	35
55	Hex Nut M2	2
56	Flat Washer Ø4	35
57	Flat Washer Ø6	40
58	Door Seal	1

Coffret de projection abrasive Powerfist, modèle de plancher

Manuel d'utilisateur

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Coffret de projection abrasive Powerfist, modèle de plancher

SPÉCIFICATIONS

Matériau	Construction en acier résistent
Consommation d'air moyenne	9,5 pi cube/min à 90 lb/po carré
Pression d'utilisation	80 à 120 lb/po carré

INTRODUCTION

Placez les pièces à grenailler dans le cabinet et fermez la porte. Placez les mains dans les gants du cabinet et dirigez le pistolet vers l'objet. Appuyez sur la gâchette et laissez notre système unique de recyclage à siphon faire le reste. La rouille, la peinture et la calamine s'enlèvent rapidement, laissant ainsi le métal d'origine propre et intact. L'abrasif tombe au bas du cabinet pour assurer un recyclage continu chaque fois qu'on actionne le pistolet électrique.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprises.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
2. N'utilisez pas d'outils électriques en présence de gaz ou de liquides inflammables.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

4. Rangez l'outil correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
5. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez le modèle de plancher du cabinet de sablage.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
    a. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter de les faire coincer par l'outil.
    b. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
    c. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour le faire. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.
    d. Utilisez des pinces ou un autre moyen pratique pour fixer la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre le corps n'est pas stable et risque d'entraîner une perte de contrôle et des blessures.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS

Le travail de sablage produit des matériaux abrasifs sous pression qui éclatent au moment de l'impact. La poussière produite est une combinaison de ces matériaux et du matériau enlevé par les particules abrasives. Les particules abrasives et le matériau enlevé peuvent avoir des composants toxiques comme du plomb dans la peinture.

1. Consultez la fiche de données de sécurité (FDS) des matériaux abrasifs pour plus d'information sur les risques pour la santé et les mesures préventives à prendre afin de minimiser ces risques.
2. Déterminez la toxicité du matériau à enlever et prenez les mesures appropriées.
3. Autant que possible, travaillez dans un endroit bien aéré.
4. Autant que possible, portez des appareils respiratoires agréés par NIOSH qui protègent les yeux et le bas du visage durant le travail de sablage.

AVERTISSEMENT ! Si on les respire pendant une courte période, les particules de sable ou de silice peuvent provoquer une maladie des poumons appelée la silicose. La silicose entraîne des difficultés respiratoires, de la toux, de la fièvre et la peau bleuâtre (cyanose). Contactez immédiatement un médecin si ces symptômes apparaissent.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas cet outil si la gâchette ou l'interrupteur MARCHE/ARRÊT (ON/OFF) ne fonctionne pas correctement. Tout outil qui ne peut pas être contrôlé à l'aide du commutateur de MARCHE/ARRÊT constitue un danger et doit être réparé.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Maximisez la performance de l'outil et la sécurité en utilisant l'outil pour des travaux pour lesquels il a été conçu.
2. Ne modifiez pas cet outil et ne l'utilisez pas à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.
3. Cet outil/appareil est conçu pour une utilisation spécifique.

Il ne faut pas :

   a. Modifier ou altérer le coffret de projection abrasive, modèle de plancher; toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
   b. Utiliser le coffret de projection abrasive, modèle de plancher à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.

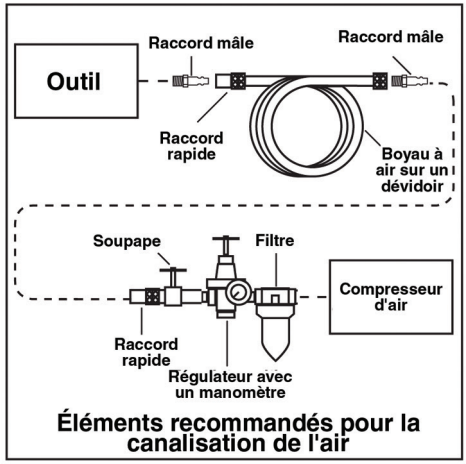
4. Évitez les mises en marche involontaires. Vérifiez que la gâchette est en position neutre lorsque le coffret de projection abrasive n'est pas utilisée et avant de la connecter à une source d'air quelle qu'elle soit.
5. Entretenez le coffret de projection abrasive, modèle de plancher avec soin (consultez Entretien).

COMPRESSEUR D'AIR

Assurez-vous que le compresseur utilisé avec le coffret de projection abrasive, modèle de plancher peut fournir le débit volumique (pi cube/min) requis à la pression (lb/po carré) requise (voir Spécifications).

1. Utilisez une conduite de pression d'air et des raccords de type et de dimension appropriés.
2. Utilisez seulement de l'air comprimé propre, sec et certifié dans la plage nominale prescrite, comme il est indiqué sur l'outil.

ATTENTION ! N'utilisez pas une source d'air en plus d'un compresseur d'air pour alimenter cet outil.



Éléments recommandés pour la canalisation de l'air

3. Utilisez toujours un régulateur d'air, un filtre en ligne et un purgeur de condensation dans votre système d'air comprimé. Ces accessoires augmenteront la durée de vie de l'outil et le garderont en bon état de fonctionnement. Consultez le diagramme pour voir les composants recommandés d'un système d'air comprimé.
4. Évitez d'utiliser un tuyau à air trop long. Plus le tuyau est long, plus la pression d'air qui se rend à l'outil sera basse, au point où l'outil pourrait cesser de fonctionner. De plus, un tuyau plus long peut constituer un risque de trébuchement.
5. Les taux de débit volumique (pi cube/min) de l'outil pneumatique sont fondés sur un cycle de service de 25 %. Si vous voulez un service continu, un compresseur de dimension supérieure sera requis. Consultez les spécifications pour connaître la limite de service continu de l'outil.

INSTALLATION DE LA SOURCE D'AIR

AVERTISSEMENT ! N'utilisez jamais d'oxygène pur, de dioxyde de carbone, de gaz combustibles ou de gaz en bouteille comme source d'air pour un outil. De tels gaz peuvent causer une explosion et des blessures graves.

1. Réglez le régulateur de pression d'air sur le compresseur d'air à 90 lb/po carré. Ne dépassez pas la pression d'air recommandée du coffret de projection abrasive, modèle de plancher. Une pression excessive pourrait endommager l'outil ou votre pièce à travailler, ou vous causer de blessures corporelles graves.
2. Préparez un connecteur pneumatique standard de 1/4 po convenant à votre outil. Enveloppez la partie filetée du raccord pneumatique à l'aide d'un ruban d'étanchéité pour filetage. Enveloppez en sens horaire de façon qu'il ne se déroule pas lors du raccordement à un raccord rapide. Attachez-le à l'entrée d'air du coffret de projection abrasive, modèle de plancher et serrez.

3. Raccordez le tuyau de la source d'air à un raccord rapide standard. Raccordez le tuyau à air au raccord pneumatique de l'outil.
4. Vérifiez s'il y a des fuites dans le circuit d'air et les connections. N'utilisez pas le coffret de projection abrasive, modèle de plancher avant d'avoir réparé toutes les fuites d'air.

DÉBRANCHEMENT DE LA SOURCE D'AIR

AVERTISSEMENT ! Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages à l'outil ou au matériel.

Déconnectez le coffret de projection abrasive, modèle de plancher de la source d'air avant le nettoyage, l'entretien, le remplacement de pièces ou d'accessoires ou lorsqu'il n'est pas utilisé.

1. Amenez le régulateur pneumatique à la position ARRÊT ou L.
2. Éteignez le compresseur d'air.
3. Déconnectez le tuyau de pression d'air.
4. Libérez toute pression résiduelle à l'intérieur du coffret de projection abrasive, modèle de plancher.

MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS

Il est possible d'utiliser un certain nombre de matériaux abrasifs différents dans le coffret de projection abrasive, modèle de plancher. Chaque type d'abrasif a une application différente et un effet différent sur l'objet à décaper. Chaque type d'abrasif peut aussi comporter des dangers et des risques pour la santé associés à son utilisation.

REMARQUE : Veillez à lire les MATÉRIAUX DE SABLAGE ABRASIFS dans la section CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES, avant d'utiliser l'outil et consultez la fiche de données de sécurité relative à chaque matériau abrasif.

Matériaux de décapage abrasifs recommandés :

a. Oxyde d'aluminium
b. Perles de verre
c. Grenaille d'acier
d. Laitier de cuivre

Matériaux de décapage abrasifs non recommandés :

Ces produits à grenailler obstruent facilement et demandent qu'on utilise des buses différentes et des pressions plus élevées.

a. Bicarbonate de soude, amidon de céréale
b. Coquilles de noix écrasées

Types de matériaux :

1. Minéraux : Sable ou silice (consultez la section Sécurité), le grenat, le sulfate de magnésium
   a. Il est conseillé d'éviter le sable car il existe d'autres matériaux abrasifs qui donnent le même résultat ou un résultat meilleur sans effets nuisibles pour la santé.
2. Matériaux organiques : Coquilles de noix écrasées
3. Matériaux synthétiques : Bicarbonate de soude, amidon de céréale
4. Matériaux fabriqués : Oxyde d'aluminium, perles de verre
5. Métaux : Grenaille ou grains abrasifs en acier, cuivre, aluminium ou zinc

REMARQUE : Entreposez les abrasifs dans un endroit sec. Les abrasifs humides boucheront lessableuses.

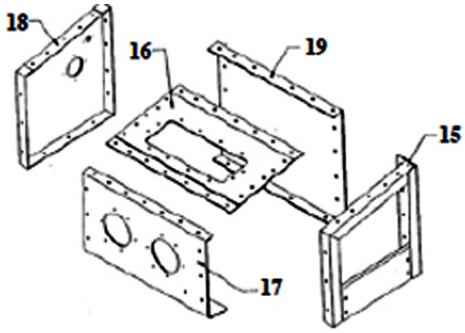
DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement le coffret de projection abrasive, modèle de plancher de l'emballage.
   a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé le coffret de projection abrasive, modèle de plancher de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que le coffret de projection abrasive, modèle de plancher n'a pas été endommagé pendant son transport.

ASSEMBLAGE

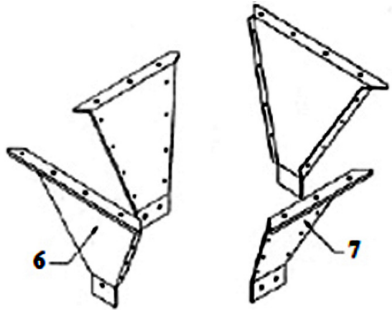
INSTALLATION DU CABINET

1. Reliez le toit (nº 16) à la plaque avant (nº 17) et la plaque arrière (nº 19) au moyen de vis à épaulement M5 x 12 (nº 47), d'écrous hexagonaux à épaulement M5 (nº 53) et de rondelles rondelle plate Ø5 (no45).
2. Reliez la plaque de gauche (nº 18) et la plaque de droite (nº 15) au toit au moyen de vis à épaulement M5 x 12 (nº 47), d'écrous hexagonaux à épaulement M5 (nº 53)et de rondelles rondelle plate Ø5 (no45). Serrez toutes les vis et tous les écrous. Placez l'armoire sur une table ou un établi.



INSTALLATION DE L'ENTONNOIR

1. Reliez les quatre côtés de l'entonnoir (nºs 6 et 7) au moyen de vis à épaulement M5 x 12 (nº 47), d'écrous hexagonaux à épaulement M5 (nº 53) et de rondelle plate Ø5 (no45).



INSTALLATION

1. Placez le cabinet sur sa partie arrière sur une table ou un établi. Reliez la plaque inférieure (nº 9) de l'entonnoir, le cadre du tamis (nº 10) au cabinet au moyen de vis M6 x 25 (nº 44), d'écrous hexagonaux à épaulement M6 (nº 52) et de rondelles plates Ø6 (nº 57). Serrez toutes les vis et tous les écrous.
2. Placez le tamis (nº 11) sur l'entonnoir en passant par la porte du cabinet.
3. Placez les pieds (nº 32) dans la partie inférieure des jambes (nº 1).

4. Reliez les jambes (nº 1) au cabinet et à la tablette (nº 2) au moyen de vis M6 x 12 (nº 43), d'écrous hexagonaux à épaulement M6 (nº 52) et de rondelles plates Ø6 (nº 57). Verrouillez-les en place.
5. Placez la bride sectionnée (nº 22), la boîte de distribution (nº 20) sur la plaque de gauche du cabinet (nº 18) et fixez le verrou (nº 12) à la plaque avant du cabinet (nº 17) au moyen de vis M4 x 10 (nº 50), d'écrous hexagonaux M4 (nº 54) et de rondelles plates Ø4 (nº 56) en les installant séparément.
6. Fixez les bagues d'étanchéité pour gant (nº 30) et les bagues de montage pour gant (nº 33) sur la plaque avant du cabinet (nº 17) au moyen de vis M4 x 16 (nº 48), d'écrous hexagonaux M6 (nº 54) et de rondelles plates Ø4 (nº 56). Enfilez les gants (nº 14) sur les bagues de montage (nº 33) au moyen de brides (nº 31).
7. Placez la bague d'étanchéité (nº 23) dans l'orifice à l'arrière du cabinet (nº 19) et glissez le grand couvercle (nº 36) en place.
8. Apposez un ruban étanchéité de mousse épais autour de l'intérieur de la porte (nº 13). Fixez la porte (nº 13) à la plaque arrière sur l'arrière du cabinet (nº 19) au moyen de vis cruciforme à épaulement, M5 x 12 (nº 47), d'écrou hexagonal à épaulement M5 (nº 53) et de rondelles plates Ø5 (nº 45).
9. Apposez un ruban d'étanchéité de mousse mince sur le verre (nº 28), soit entre le cadre et le verre. Reliez le cadre (nº 28), le verre (nº 27), le verre plastique (nº 26), la pellicule de protection (nº 25) au toit du cabinet (nº 16) au moyen de vis M4 x 20 (nº 49), d'écrous hexagonaux M4 (nº 54) et de rondelles plates Ø4 (nº 56).

REMARQUE : Vous pourriez devoir sceller la trémie au moyen d'un produit de nettoyage à la silicone afin de prévenir les fuites de grenaille.

RACCORDEMENT DU TUYAU À AIR

1. Votre tuyau à air d'atelier est branché à l'entrée d'air du pistolet. La poignée inférieure du pistolet présente un filet NPT de 1/4 pouce qui convient à la plupart des tuyaux à air. Le tube de captage du cabinet mène au tuyau-siphon transparent, qui est relié à la tête du pistolet.

AVERTISSEMENT ! Ne faites PAS fonctionner le système de grenaillage à une pression supérieure à 120 lb/po carré.

2. Une ouverture destinée au tuyau à air de votre compresseur se trouve sur la partie avant droite du cabinet. Un tuyau à air ordinaire d'un D.I. de 3/8 pouce devrait pénétrer dans cet orifice. Reliez votre tuyau à air à la poignée inférieure du pistolet pneumatique en le vissant en place (au moyen de ruban de Téflon ou d'un composé pour tuyau - évitez de trop serrer). Fermez la porte et appuyez sur la gâchette à quelques reprises pour vérifier le fonctionnement. Vous êtes maintenant prêt à ajouter de l'abrasif.
3. Ajoutez un abrasif approprié en le versant dans l'ouverture sur la porte latérale et en le laissant remplir l'entonnoir. Évitez de trop remplir (le niveau à moitié plein sous l'écran de l'aire de travail est idéal).

REMARQUE : Utilisez un abrasif fin pour empêcher tout colmatage.

ACCESSOIRES EN OPTION

Les accessoires suivants sont disponibles séparément pour le coffret de projection abrasive, modèle de plancher au jet. Veuillez communiquer avec votre succursale Princess Auto la plus proche pour connaître les détails :

1. Écrans de fenêtre de rechange 8006652
2. Gants de rechange pour cabinets de sablage au jet 8133043
3. Buses de rechange

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! Avant de commencer à utiliser le coffret de projection abrasive, assurez-vous que le bouchon d'aération et le bouchon d'admission sont ouverts. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou des dommages à l'outil ou au matériel.

1. Placez la pièce que vous désirez décaper à l'intérieur du cabinet. Fermez et verrouillez toujours le couvercle après avoir placé la pièce dans le cabinet avant de procéder au grenaillage. Une exposition au jet de grenaille peut entraîner des blessures graves à la peau et aux yeux, ainsi que d'autres problèmes de santé.
2. Après avoir enfilé les gants, saisissez solidement le pistolet et appuyez sur la gâchette. Le jet d'abrasif devrait alors débuter. Si aucun débit n'est visible, vous pourriez devoir nettoyer le tube d'admission. Déplacez-le simplement à l'intérieur du cabinet afin de déloger toute obstruction. Si cela ne fonctionne pas, essayez de déloger le produit en tenant un foret dans votre main. Vous devez jeter le produit humide.
3. Vous pouvez maintenant commencer à finir votre pièce. Vous devriez déplacer le jet de grenaille de manière continue sur la pièce en procédant d'un mouvement uniforme et circulaire. Pour éviter tout grenaillage indésiré, le jet ne doit pas être trop fort ou concentré.

ENTRETIEN

REMARQUE : Débranchez les sources d'alimentation et d'air avant de procéder à tout entretien.

CONDITIONS OBSTRUÉES

Tous les systèmes de grenaillage peuvent s'obstruer ou s'user en raison du matériau abrasif utilisé. On recommande de vérifier les articles suivants de la façon indiquée :

1. La buse de grenaillage peut devenir obstruée en raison d'un produit humide. Essayez de déloger le produit au moyen d'un foret que vous tenez dans la main. Vous devez jeter le produit humide.
2. Si le tuyau de ramassage des abrasifs semble obstrué, déplacez-le tout simplement à l'intérieur du cabinet afin de déloger toute obstruction. Si cela ne fonctionne pas, essayez de déloger le produit en tenant un foret dans votre main. Vous devez jeter le produit humide. La poussière pourrait s'envoler lors de cette opération. Par conséquent, assurez-vous que le couvercle est abaissé !

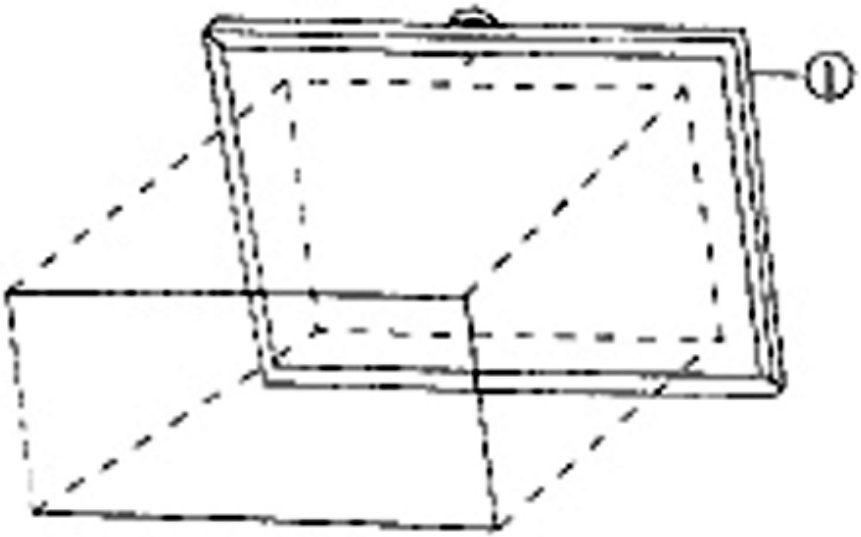
CONDITIONS USÉES

Tel est habituellement le cas lorsqu'une quantité excessive de poussière apparaît à l'intérieur du cabinet. La poussière sera produite dans les cas suivants :

1. Le produit de grenaillage abrasif est usé s'il a perdu son aspect granulaire ou sphérique ou si une quantité élevée de débris est combinée aux pièces grenaillées, le remplacer. On constate habituellement cela lorsque le produit abrasif sortant par la buse ressemble davantage à un nuage qu'à un jet.
2. L'orifice de sortie d'air est bouché ou le débit d'air est obstrué. En nettoyant cet orifice d'aération, on devrait contribuer à réduire la quantité de poussière à l'intérieur du cabinet. Les pièces du pistolet peuvent s'user. Cela est habituellement évident lorsque le jet de grenaille est trop large et inefficace; il suffit alors simplement de remplacer la buse ou l'orifice.

POUR REMPLACER LE VERRE ACRYLIQUE TRANSPARENT

Une fenêtre de verre acrylique remplaçable de 0,5 mm se trouve au bas du couvercle supérieur transparent. Si la fenêtre de verre acrylique transparente devient floue au travail, vous pouvez la remplacer par une neuve pour éviter de compromettre votre vision.



ENTRETIEN GÉNÉRAL

Avant de faire tout ajustement ou de changer un accessoire, éteignez l'outil et débranchez-le de sa source d'air.

1. La buse s'use à la longue; le diamètre interne de l'ouverture s'élargit et projette le matériau sur une plus grande surface, ce qui réduit l'efficacité de l'outil. Le compresseur doit aussi travailler plus fort pour maintenir la pression. Vérifiez régulièrement la buse et remplacez-la lorsque cela est nécessaire.
2. Vérifiez toujours qu'il n'y a ni fissure ni fuite dans le pistolet, le tuyau et les réservoirs. Ces problèmes doivent être réparés immédiatement en raison des dangers présentés par l'air sous pression.
3. Vérifiez s'il y a des pièces endommagées. Avant d'utiliser un outil, toute pièce qui semble endommagée doit être vérifiée attentivement pour déterminer si elle est en bon état de fonctionnement et permet d'exécuter les tâches prévues. Vérifiez l'alignement et le coincement des pièces mobiles, les composants ou dispositifs de fixation brisés ou toute autre situation pouvant perturber le bon fonctionnement.
4. Lors des réparations et de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange ou accessoires identiques prévus pour cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
5. Gardez l'outil propre. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier.
6. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et vis. Si une vis quelconque se dévisse, serrez-la immédiatement.
7. Si des réparations sont nécessaires, apportez l'outil à Princess Auto Ltd.

LUBRIFICATION

N'utilisez pas de lubrifiants ou d'huile pour outils pneumatiques sur le modèle de plancher du cabinet de sablage. L'huile contaminerait les matériaux abrasifs, encrasserait l'outil et réduirait l'efficacité de l'abrasif.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

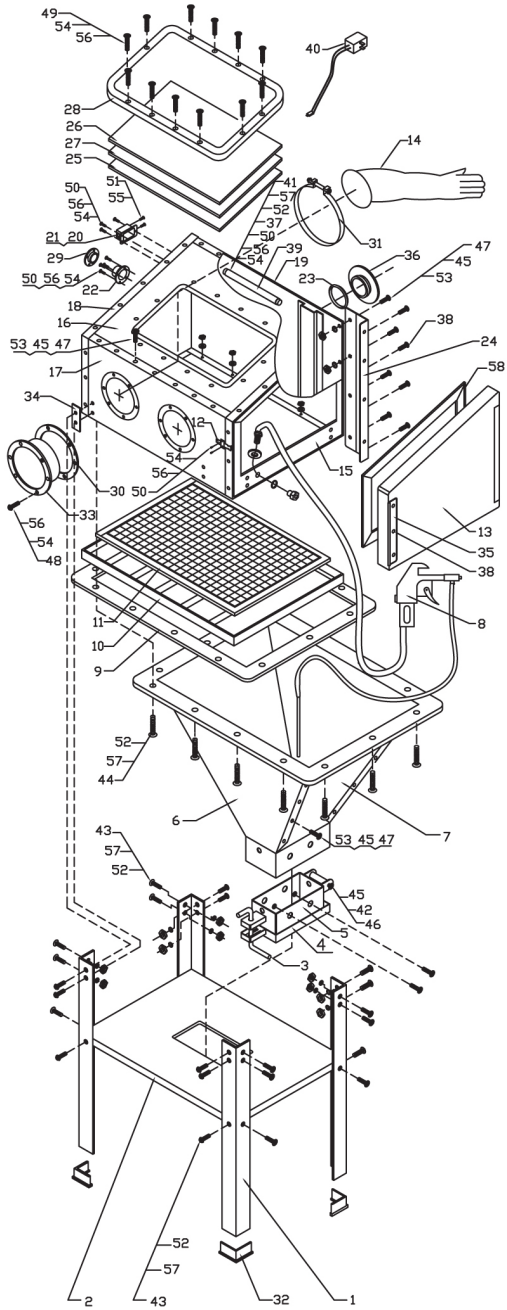
1. Si votre modèle de plancher de cabinet de sablage est trop détérioré pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-la à une installation de recyclage approprié.
2. L'abrasif peut être réutilisé jusqu'à ce qu'il se décompose éventuellement ou qu'il devienne poussiéreux. Pour jeter l'abrasif usé, placez simplement une boîte vide sous la trappe à ressort afin de recueillir l'abrasif jeté.

DÉPANNAGE

Lorsque des réparations sont nécessaires, apportez l'outil au magasin Princess Auto Ltd. le plus près. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'outil.

Problème	Causes possibles	Solutions suggérées
Poussière excessive dans le cabinet	1. Échappement bouché ou débit d'air obstrué 2. Matériaux de sablage abrasifs usés 3. Trop grande quantité d'abrasif à l'intérieur 4. Conduites d'air ou raccords desserrés	1. Nettoyez l'orifice d'aération arrière et placez-le à l'écart de tout mur. 2. Remplacez les matériaux de sablage abrasifs. 3. Éliminez tout excès de produit. 4. Serrez le raccord et assurez-vous que les conduites d'air sont solides.
Opérations de grenaillage inégales	1. Trop grande quantité de produit abrasif dans le cabinet 2. Présence d'humidité à l'intérieur du cabinet	1. Éliminez tout excès de produit. 2. Vérifiez la conduite d'air pour vous assurer qu'il n'y a aucune humidité à l'intérieur.
Vitesse inadéquate ou inefficacité du jet	1. Matériaux de sablage abrasifs usés. 2. Pression est trop basse. 3. La buse est usée.	1. Remplacez les matériaux de sablage abrasifs. 2. Augmentez la pression d'air et vérifiez si la soupape de commande est complètement ouverte. 3. Remplacez la buse.
Électricité statique	1. Conditions météorologiques sèches	1. Laissez l'article à nettoyer sur la grille.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

Nº	Description	Qté
1	Jambe	4
2	Tablette	1
3	Crochet en « E »	1
4	Couvercle amovible	1
5	Embouchure de l'entonnoir	1
6	Plaque d'entonnoir (avant, arrière)	2
7	Plaque d'entonnoir (gauche, droite)	2
8	Pistolet	1
9	Plaque inférieure	1
10	Cadre de tamis	1
11	Tamis	1
12	Verrou	1
13	Porte	1
14	Gant	2
15	Plaque de droite	1
16	Toit	1
17	Plaque avant du cabinet	1
18	Plaque de gauche du cabinet	1
19	Plaque arrière du cabinet	1
20	Boîte de distribution	1
21	Interrupteur	1
22	Bride de connexion	1
23	Bague d'étanchéité	1
24	Charnière	1
25	Pellicule de protection	1
26	Verre plastique	1
27	Verre plastique	1
28	Cadre	1
29	Petit capuchon	1

Nº	Description	Qté
30	Bague d'étanchéité pour gant	2
31	Bride de serrage pour gant	2
32	Pieds	4
33	Bague de montage pour gant	1
34	Cale de patte	3
35	Garniture de métal	1
36	Grand capuchon	1
37	Lampe à lumière anneau de fixation	1
38	Vis cruciforme, M4 x 12	11
41	Vis cruciforme M6x45	2
42	Écrou hexagonal M5	1
43	Vis cruciforme, M6 x 12	24
44	Vis cruciforme, M6 x 25	14
45	Rondelle plate Ø5	62
46	Vis cruciforme, M5 x 50	1
47	Vis cruciforme à épaulement M5 x 12	61
48	Vis cruciforme, M4 x 16	12
49	Vis cruciforme, M4 x 20	12
50	Vis cruciforme, M4 x 10	11
51	Vis cruciforme, M2 x 10	2
52	Écrou hexagonal à épaulement M6	40
53	Écrou hexagonal à épaulement M5	61
54	Écrou hexagonal M4	35
55	Écrou hexagonal M2	2
56	Rondelle plate Ø4	35
57	Rondelle plate Ø6	40
58	Joint d'étanchéité de porte	1